共　通　仕　様　書

１　件　　名

　　生物顕微鏡装置一式ほか９件の購入

２　納入場所

　　豊中市桜塚４丁目１１番１号　　豊中保健所　（エレベーター有）

３　納入期限

　　平成２４年3月１６日（金）

４　担当者

　　大阪府健康医療部保健医療室地域保健感染症課保健所グループ　永原・高柳

　　　　　ＴＥＬ　０６－６９４１－０３５１　　内線２５２２・４５０２

５　留意事項

（１）装置の納入にあたって

①納品にあたっては、担当者の指示に従い配置すること。

②納品にあたっての運搬、指定場所への設置、組立及び検査に要する費用はすべて受注者の負担とする。

③納品等において、施設・設備等に損傷を与えた場合、受注者の負担において原状に復するものとする。

④納品に際して発生したゴミ等に関しては、受注者が処理、清掃を行なうこと。

⑤納入後、最低１年間を機器の無償保証期間とすること。

⑥その他、本仕様書に定めのない事項で疑義が生じた場合は、担当者と協議し、その指示に従うこと。

（２）取扱説明書について

　納品されたすべての機器・装置についての日本語表記による取扱説明書が一式添付されていること。

６　品名・数量

（１）生物顕微鏡装置一式　　　　１セット
（２）実体顕微鏡　　　　　　　　１台
（３）精密天秤一式　　　　　　　２セット
（４）分析天秤一式　　　　　　　１セット
（５）高速液体クロマトグラフ一式　１セット
（６）分光光度計一式　　　　　　１セット
（７）水蒸気蒸留装置一式　　　　１セット
（８）亜硫酸定量装置一式　　　　１セット
（９）ｐＨメーター一式　　　　　１セット
（１０）環境衛生管理総合測定器一式　１セット

7　規格・性能

（1） 生物顕微鏡装置一式

Ａ　落射蛍光顕微鏡　１台

①落射照明付であること。

②蛍光（Ｂ、Ｇ、Ｕ励起）観察が可能なこと。

③微分干渉装置付きであること。

④ステージが回転すること。

⑤広視野、超広視野機構をもっていること。

⑥１０倍、２０倍、４０倍、および６０倍以上の油浸レンズを含む対物レンズ付であること。

Ｂ　顕微鏡デジタルカメラ　１台

①上記Ａの顕微鏡に取り付けることができること。

②蛍光像の撮影が可能であること。

③１２００万画素以上であること。

④撮影画像について制御用パソコンと接続し、記録が保存できること。

Ｃ　パソコン　１台

①OS が WindowsＸＰ以上であること。

②CPU が Core2　Duo　E8400　3.0GHz 以上であること。

③RAM が 2G 以上であること。

④CD-R／&RW&DVD-ROM を内蔵していること。

【参考機種例】

（1）オリンパス　ＢＸ５３－ＦＬＤ－２、　オリンパス　ＤＰ－７２

（2）ニコン　８０ｉＦ２１－ＦＬ－ＤＩＣ、　ニコン　ＤＳ－Ｒｉ１－Ｕ２

（2）実体顕微鏡

①ズーム比が１０であること。

②三眼鏡筒形式であること。

③視野数が２２であること。

④照明装置付であること。

【参考機種例】

（1）オリンパス　ＳＺＸ１０－３１１１

（2）ニコン　　　ＳＭＺ１０ＬＳ　三眼鏡筒

（3）精密天秤一式

Ａ　精密天秤　２台

①　最大秤量　２１０～２２０ｇ

②　最小表示　０．１ｍｇ

③　校正用分銅を内蔵していること。
④　専用ガラス風防付であること。

Ｂ　精密天秤関連器具
①　専用電子プリンター　２台
②　ＪＣＳＳ校正付き分銅（１ｍｇ～１Ｋｇ組み合わせ、木製ケース入）　１式

【参考機種例】
（１）島津製作所　　ＡＵＸ２２０、専用プリンター：ＥＰ－８０
（２）ザルトリウス　ＥＤ２２４Ｓ（ガラス風防付)、専用プリンター：ＹＤＰ２０－０ＣＥ

共通：組合せ用分銅（１ｍｇ～１ｋｇ）　SHIMADZU　321-64375-10

（４）分析天秤一式
Ａ　分析天秤　１台
①　最大秤量　１０２０ｇ以上
②　最小表示　０．００１ｇ
③　校正用分銅を内蔵していること。
③　専用ガラス風防付であること。

Ｂ　専用電子プリンター　１台

【参考機種例】
（１）島津製作所　　ＵＷ　１０２０Ｈ、専用プリンター：ＥＰ－８０
（２）ザルトリウス　ＣＰＡ　４２０２Ｓ（ガラス風防付)、専用プリンター：ＹＤＰ２０－０ＣＥ

（５）高速液体クロマトグラフ一式
Ａ　送液ポンプ　２台（１台で同等の性能を持つ場合は１台）
①　脈動が少ないこと。
②　２液のグラジエント分析が可能であること。
③　流量は最大９．９ｍｌ／ｍｉｎまで設定可能なこと。
④　流速１．０ｍｌ／ｍｉｎ設定時に流量正確性が±２％以下であること。

Ｂ　デガッサー　１台
①　移動相の脱気がオンラインでできること。
②　流路数は３液以上であること。

Ｃ　カラムオーブン　１台
①　温度制御範囲が６０℃をカバーしていること。
②　温度制御の精度が±０．１℃以下であること。

③　タイムプログラム機能があること。

Ｄ　オートサンプラ　１台

①　試料冷却機能を有していること。

②　７０サンプル（１．５ｍｌバイアル）以上処理可能なこと。

Ｅ　蛍光検出器　１台

①　波長範囲が２００～６５０ｎｍをカバーしていること。

②　波長精度は±３ｎｍ以内であること。

Ｆ　フォトダイオードアレイ検出器　１台

①　波長範囲が１９０～７００ｎｍより広いこと。

②　波長精密さが±０．１ｎｍまたは、正確さが±１ｎｍであること。

③　Ｄ２ランプとＷランプの同時点灯が可能であること（Ｄ２ランプのみで波長範囲の測定が可能な場合はＷランプの必要なし）

Ｇ　リザーバー（ボトル）トレイ

①　ガロン瓶がセットできること。

Ｈ　システム制御及びデータ解析装置　１台

①　装置の制御およびデータ解析可能なソフトウェアを付属すること。

②　コンピュータ仕様

ＯＳ：WindowsXP 相当以上

ＣＰＵ：Intel Pentium 2.5GHz 相当以上

ＲＡＭ：1024MB 以上

CD-R/RW&DVD-ROM を内蔵

③　モニタ　１７インチ液晶カラーディスプレイ

Ｉ　プリンタ　１台

①　カラー印刷が可能でＡ４サイズ以上に対応しているもの。

【参考機種例】

（１）島津製作所　ＬＣ－２０Ａシステム一式

送液ポンプ：ＬＣ－２０ＡＴ

オンラインデガッサ：ＤＧＵ－２０Ａ３

フォトダイオードアレイ検出器：ＳＰＤ－Ｍ２０Ａ

蛍光検出器：ＲＦ－２０Ａ

カラムオーブン：ＣＴＯ－２０Ａ

オートサンプラー：ＳＩＬ－２０ＡＣ

システムコントローラー：ＣＢＭ－２０Ａ
リザーバートレイ
ＬＣ solution　Mluti―PDA（PC セット）
プリンタ　Canon　PIXUS―iP4500

（２）日本ウォーターズ　Ａｌｌｉａｎｃｅ　ｅ２６９５　セパレーションモジュール
送液ポンプ：サンプルマネージメント部
デガッサ：２６９５　デガッサー
フォトダイオードアレイ検出器：２９９８　フォトダイオードアレイ検出器
蛍光検出器：２４７５　マルチλ蛍光検出器
カラムオーブン：カラムヒーター
オートサンプラー：２６９５　サンプルマネージメント部
ボトルトレイ
データ処理システム　Ｅｍｐｏｗｅｒ３

（３）日立ハイテクノロジーズ　Ｌ－２０００形システム
送液ポンプ：Ｌ－２１３０　＋　Ｌ－２１３０用高圧グラジエントユニット
デガッサ：日立デガッサー
フォトダイオードアレイ検出器：Ｌ－２４５５
蛍光検出器：Ｌ－２４８５
カラムオーブン：Ｌ－２３５０
オートサンプラー：Ｌ－２２００冷却付
リザーバートレイ
データ処理システム　日立 PC ｼｽﾃﾑｰ６、D-2000　Elife 形マネージャソフト

（６）分光光度計一式
Ａ　紫外可視分光光度計　１台
①　分光方式は、シングルモノクロメーターであること。
②　ＷＩランプとＤ２ランプによるダブルビーム方式であること。
③　波長範囲は１９０ｎｍ から９００ｎｍの範囲で測定できること。
④　波長正確さは±０．１ｎm以下であること。
⑤　スペクトルバンド幅は、０．１ｎｍ から５ｎm以上の範囲での選択が可能であること。
⑥　付属品：１０mm角形　石英セル

Ｂ　システム制御及びデータ解析装置（ＰＣを含む）　１台
①　前記、紫外可視分光光度計の制御ができること。
②　分光光度計制御ソフトウェアは定量測定用プログラムを有すること。
③　分析結果を Microsoft Excel に読み込む機能を有していること。
④　モニターは１７インチ以上のカラー液晶であること。
⑤　データ記録媒体の使用が可能であること。

Ｃ　カラープリンター　１台

①　カラー印刷が可能でＡ４サイズ以上に対応しているもの。

【参考機種例】

（１）島津製作所　ＵＶ－２４５０

（２）日立ハイテクノロジーズ　Ｕ－３９００

（７）水蒸気蒸留装置一式

Ａ　水蒸気蒸留装置　１台

① 電源　２００Ｖ　４０Ａ

②　架台数　５ヶ架

③　電気加熱方式であること。

④ ガラス器具付であること。

⑤　架台本体はステンレスであること。

⑥　個々のヒーターでスイッチＯＮ／ＯＦＦができること。

⑦ 食品添加物分析法に準拠していること。

Ｂ　追加ガラス器具

①　　連結導入管（５００ｍＬフラスコ用　逆すり）×１０個

②　　蒸留フラスコ（５００ｍＬ）×１０個

③　　トラップ球（逆すり）×１０個

④　　逆流止め×１０個

【参考機種例】

（１）宮本理研工業㈱　　　　水蒸気蒸留装置　STC-5D

追加ガラス器具　　連結導入管(2116-53)､蒸留フラスコ(2116-54)､トラップ球(2116-55)

逆流止め(2116-57)

（２）株式会社スギヤマゲン　水蒸気蒸留装置　P-12-5EL

追加ガラス器具　　連結導入管(P-12-B)、蒸留フラスコ(P-12-G)、トラップ球(P-12-H)

逆流止め(P-12-J)

（８）亜硫酸定量装置一式

Ａ　亜硫酸定量装置　１台

①　架台数　１ヶ架

② 加熱方式　ガス方式

③ 試験法に準じた適合炎のミクロバーナーを装備していること。

④ ガス流量計を装備していること。

⑤ 標準ガラス器具のセット付であること。

⑥　食品添加物分析法に準拠していること。

Ｂ　追加ガラス器具（上記のセットに付属しているガラス器具と同じもの）
①　ナシ型フラスコ（１００ｍＬ、二つ口）×１０個
②　丸底フラスコ（１００ｍＬ、一つ口、）×１０個
③　連結管（バイパス用）×１０個
④　連結管（クライゼン型またはＹ字管）×１０個
⑤　ガラスキャピラリー　×１０個
⑥　二重冷却管　×１個
⑦　脈流防止びん　×１個
⑧　ナス型フラスコ（２００ｍＬ）×２個
⑨　ガラスキャピラリー（２００ｍＬナス型フラスコ用）×２個

Ｃ　コンパクトエアーポンプ×１台
①　排気量　１２～１８Ｌ／ｍｉｎ
②　吐出・吸引兼用使用であること。
③　圧力ゲージ付きであること。

【参考機種例】
（１）宮本理研工業㈱　亜硫酸定量装置　AR-10
追加ガラス器具
ナシ型フラスコ 100mL(8101-56-2)、丸底フラスコ 100mL(8101-54)
連結管　バイパス用(8101-55-1)、連結管　バイパス用先端ﾉｽﾞﾙ(8101-55-2)
連結管　クライゼン型(8101-52)、ガラスキャピラリー(8101-53)
二重冷却管　ランキン法(8101-51)、脈流防止びんセット(8101-57)
ナス型フラスコ　200mL(8101-61)、ガラスキャピラリー(8101-62)

（２）株式会社スギヤマゲン
亜硫酸塩類通気蒸留装置　P-100-1GS 一式（ガス流量計付）
ガラス器具一式（p-100-00）＊単品もあり

共通：コンパクトエアーポンプ　　アズワン　ＮＵＰ－２、
研究用マルチエアーポンプ　アズワン　ＬＭＰ－１００

（９）ｐＨメーター　一式
Ａ　ガラス電極式水素イオン濃度検出器　１台
①　計量法型式承認を受けていること。
②　測定方式　ガラス電極法
③　ｐＨ測定範囲　０．０００～１４．０００

④　表示分解能　　±０．００１ｐＨ
⑤　使用測定範囲　０～４５℃
⑥　ＪＱＡによる計量法に基づく検定をおこなったもの。
⑦　電極スタンドおよびＡＣアダプター付であること。

Ｂ　ｐＨメーター関連器具
①　ガラス電極式水素イオン濃度指示計（ガラス電極）（ＪＱＡによる検定済のもの）×１
②　ｐＨ標準液×１
③　専用プリンター×１
④　プリンターケーブル×１
⑤　プリンター用ロール紙（２０巻）×１
⑥　プリンター用　インクリボン×５

【参考機種例】
堀場製作所　　　　　Ｆ－７２Ｓ、Ｆ７０用プリンタ
東亜ディーケーケー　ＨＭ－３０Ｒ、専用プリンタＥＰＳ－Ｒ

（１０）環境衛生管理総合測定器一式
Ａ　風速計　１台
①　測定範囲　風速：０．２～２０ｍ／ｓ以上　　　風温：０～５０℃
②　電源　乾電池
③　高いところの測定に対応できること。

Ｂ　通風乾湿計　１台
①　温度測定範囲　０～４０℃
②　目盛　０．５℃以下
③　通風装置の風車駆動は、ゼンマイ式もしくは電池式

Ｃ　ガス検知器（ＣＯ，ＣＯ^{2}）　１台
①　ガス採取器
検知管に一定量のガスを通気させるハンディタイプの採取器であり、電源を必要としないこと。
測定範囲　ＣＯ：１～３０ｐｐｍ、ＣＯ^{2}：１００～２０００ｐｐｍ
②　検知管　：ＣＯガス検知管（１０本）、ＣＯ^{2}ガス検知管（１０本）

Ｄ　光散乱式デジタル粉じん計　１台（＊ビル管理教育センター較正済であること）
①　測定粒径　０．００１～４ｍｇ／㎥以上
②　測定時間　１分間、３分間、１０分間
③　測定精度　較正粒子に対して±１０％
④　電源　単３形乾電池　または　ＡＣアダプター

Ｅ　残留塩素測定用　ＤＰＤテストキット　１台

①　本体

標準比色レンジ　０．０５～２．０ｍｇ／Ｌ

②　濃度測定用試薬　５０回分以上

Ｆ　台車及びキャリングケース

①　　上記の器材が収納可能なキャリングケース、台車が付属していること。

【参考機種例】

日本カノマックス　ビルセット

アネモマスター風速計　ＭＯＤＥＬ　６００４
アスマン通風乾湿計　ＭＯＤＥＬ　１２２０
ガス検知器（ＣＯ，ＣＯ２）ＭＯＤＥＬ　ＧＶ－１００Ｓ
光散乱式デジタル粉じん計　ＭＯＤＥＬ　３４３１
残留塩素測定　ＤＰＤテストキット
ビルセット用台車　ＢＳ－Ｗ１
ビルセット用キャリングケース　ＢＳ－Ｗ１－０１

熱線式風速計	（株）佐藤商事　AM－４２０４HA
アスマン式通風乾湿計	佐藤計量器製作所　ＳＫ－ＲＨＧ
ガス検知器（ＣＯ・ＣＯ２）	ＧＡＳＴＥＣ　気体採取器（ＣＯ・ＣＯ２）
	北川式　ガス採取器（ＣＯ・ＣＯ２）
光散乱式デジタル粉じん計	ＳＩＢＡＴＡ　ＬＤ－５
残留塩素測定器（ＤＰＤ）	柴田科学（株）　ＳＩＢＡＴＡ残留塩素測定器ＤＰＤ法
測定用ワゴン	（株）佐藤商事　ＳＭＪ